

UNIVERSITAS BINA NUSANTARA

School of Computer Science

Skripsi Sarjana Komputer

Semester Ganjil tahun 2011/2012

PERANCANGAN APLIKASI PENENTUAN RUTE ANGKUTAN KOTA BERBASIS ANDROID MENGGUNAKAN ALGORITMA A* UNTUK DAERAH JAKARTA BARAT

LUTRIS ADRIADI 1200943461

MARSELLA 1200943524

GUSYANTO 1200943745

Abstrak

Saat ini, sudah mulai banyak angkutan kota yang beroperasi di Jakarta Barat, namun kurangnya informasi mengenai rute angkutan kota yang ada menyebabkan masyarakat kebingungan dalam menggunakan angkutan kota. Tujuan skripsi ini adalah merancang suatu aplikasi berbasis Android untuk penentuan rute angkutan kota dengan menggunakan algoritma A*. Aplikasi tersebut dibuat untuk memberi informasi tentang rute angkutan kota bagi masyarakat yang membutuhkan informasi seputar angkutan kota daerah Jakarta Barat secara detil mencakup nama, jenis, trayek, tarif angkutan kota yang dimaksud, serta rute yang dilaluinya. Pada metode analisis, terdapat tiga tahapan yaitu studi pustaka, wawancara, dan kuesioner. Sedangkan pada perancangan terdapat perancangan basis data, perancangan aplikasi Android dengan menggunakan UML, dan perancangan layar. Hasil perancangan ini mencakup aplikasi berbasis Android. Aplikasi Android akan menampilkan menu-menu layanan informasi seputar angkutan kota di Jakarta Barat. Simpulannya, pengimplementasian algoritma A* dalam aplikasi ini dapat mempermudah masyarakat dalam menentukan rute angkutan kota yang ingin digunakan.

Kata Kunci: Android, penentuan rute, angkutan kota, algoritma A*